

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
11 août 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/073243 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C12N 15/11, C07H  
21/00, A61K 7/48, 31/7088, A61P 17/00

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/003397

(22) Date de dépôt international :  
28 décembre 2004 (28.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0315560 30 décembre 2003 (30.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : L V  
M H RECHERCHE [FR/FR]; 185, avenue de Verdum,  
F-45800 Saint Jean de Braye (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : KUR-  
FURST, Robin [FR/FR]; 553, rue de Couasnon, F-45160  
Olivet (FR). NIZARD, Carine [FR/FR]; 31, rue Raspail,  
F-94200 Ivry sur Seine (FR).

(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet  
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17  
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP,  
KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,  
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US  
seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 9 mars 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: OLIGONUCLEOTIDE AND THE USE THEREOF FOR MODULATING AN ISOFORM C BETA-1 PROTEIN-KI-  
NASE IN THE FORM OF A SKIN DEPIGMENTATION AGENT

(54) Titre : OLIGONUCLEOTIDE ET SON UTILISATION POUR MODULER L'EXPRESSION DE LA PROTEIN-KINASE C  
ISOFORME BETA-1 COMME AGENT DE DEPIGMENTATION CUTANÉE

(57) Abstract: The invention relates to oligonucleotide sequences and the derivatives thereof. Said oligonucleotide sequences are  
capable to hybridise with genes or with coding gene products for a beta-IPKC. The use of the inventive oligonucleotide sequences in  
the form of a depigmentation or bleaching agent in a cosmetic composition or in a topic pharmaceutical composition is also disclosed.

(57) Abrégé : La présente invention concerne des séquences oligonucléotidiques ainsi que ses dérivés. Ces séquences oligonucléo-  
tidiques sont capables de s'hybrider avec les gènes ou avec les produits des gènes codant pour la PKC-beta 1. La présente invention  
concerne également l'utilisation de ces séquences oligonucléotidiques comme agent dépigmentant ou blanchissant dans une compo-  
sition cosmétique ou dans une composition pharmaceutique topique.

WO 2005/073243 A3